



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail
a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



CARTA-PROPOSTA

Juazeiro do Norte-CE, 22 de Agosto de 2017.

Prefeitura Municipal de Barbalha
Comissão Permanente de Licitação
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.1

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.1, cujo objeto é a Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Reforma e Ampliação da EMEIF São Sebastião, localizada no Sítio Macaúba no Município de Barbalha/CE, pelo Valor Global de R\$ 162.850,00 (cento e sessenta e dois mil, oitocentos e cinquenta reais), com prazo de execução conforme edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr (a). Francisco Pinto de Macedo Junior, portador (a) da carteira de Identidade nº. 303320596 e CPF nº 938.784.863-91, Como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85


Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85


Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail
a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | |
|---------------------|--|-------------------|---|---------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO, BARBALHA-CE. | DATA : 22/08/2017 | BDI : 20,00% | |
| LOCAL: | SITIO MACAÛBA, BARBALHA-CE | FONTE | VERSÃO | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 03/2016 |
| | | HORA | MES | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | 4,26 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | 1,22 |
| 3 | INFRAESTRUTURA | | | 10,05 |
| 4 | COBERTURA | | | 11,80 |
| 5 | PISO | | | 10,56 |
| 6 | REVESTIMENTO | | | 16,57 |
| 7 | ESQUADRIAS | | | 5,96 |
| 8 | PINTURA | | | 10,75 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | 3,62 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | | | 4,69 |
| 11 | FORRO | | | 2,49 |
| 12 | DIVERSOS | | | 1,36 |
| 13 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | | | 16,67 |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | | 100,00 |
| | | VALOR BDI TOTAL: | | |
| | | VALOR TOTAL: | | |

Cento e Sessenta e Dois Mil Oitocentos e Cinquenta reais

Juazeiro do Norte-CE, 22 de Agosto de 2017.

A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail
 a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | |
|-----------------------|---|-------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO, BARBALHA-CE.. | DATA : 22/08/2017 | BDI : 20,00% |
| LOCAL: | SITIO MACAÚBA, BARBALHA-CE | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MES |
| | | 87,01% | - |
| | | | 03/2016 |
| | | | REF. |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDA DE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|------------------------------|---|---------|-----|-------------|--------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 6.940,41 |
| 1.1 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 347,00 | 2,28 | 791,16 |
| 1.2 | C2317 | TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª C/ABERTURA E PORTÃO | SEINFRA | M2 | 73,50 | 64,82 | 4.764,27 |
| 1.3 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 162,78 | 3,72 | 605,54 |
| 1.4 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 3,00 | 190,27 | 570,81 |
| 1.5 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 6,64 | 31,42 | 208,63 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 1.982,16 |
| 2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 37,86 | 24,18 | 915,45 |
| 2.2 | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | SEINFRA | M2 | 37,86 | 15,51 | 587,21 |
| 2.3 | C0096 | REATERRO APILOADO | SEINFRA | M3 | 18,93 | 25,33 | 479,50 |
| 3 | INFRAESTRUTURA | | | | | | 16.359,95 |
| 3.1 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 3,79 | 295,81 | 1.121,12 |
| 3.2 | C0047 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm | SEINFRA | M2 | 382,98 | 17,78 | 6.809,38 |
| 3.3 | C0849 | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa | SEINFRA | M3 | 9,78 | 173,01 | 1.692,04 |
| 3.4 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 9,78 | 81,69 | 798,93 |
| 3.5 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 30,88 | 39,43 | 1.217,60 |
| 3.6 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 586,56 | 5,61 | 3.290,60 |
| 3.7 | C0806 | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 36,00 | 39,73 | 1.430,28 |
| 4 | COBERTURA | | | | | | 19.216,00 |
| 4.1 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 203,73 | 53,56 | 10.911,78 |
| 4.2 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 203,73 | 34,87 | 7.104,07 |
| 4.3 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 45,00 | 26,67 | 1.200,15 |
| 5 | PISO | | | | | | 17.201,37 |
| 5.1 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 13,80 | 49,82 | 687,52 |
| 5.2 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 187,98 | 78,08 | 14.677,48 |
| 5.3 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 22,66 | 26,32 | 596,41 |
| 5.4 | C4437 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 22,66 | 54,72 | 1.239,96 |

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail
 a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | |
|-----------------------|--|---------|-----------------------|---------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO, BARBALHA-CE. | DATA: | 22/08/2017 | |
| LOCAL: | SITIO MACAÚBA, BARBALHA-CE | BDI: | 20,00% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - |
| | | | MES | REF. |
| | | | - | 03/2016 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDA DE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|------------------------------------|--|---------|-----|-------------|--------------------|------------------|
| 6 | REVESTIMENTO | | | | | | 26.985,39 |
| 6.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 826,29 | 3,70 | 3.057,27 |
| 6.2 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 826,29 | 25,89 | 21.392,65 |
| 3.3 | C4432 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 42,80 | 59,24 | 2.535,47 |
| 7 | ESQUADRIAS | | | | | | 9.709,40 |
| 7.1 | C1986 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m | SEINFRA | UN | 4,00 | 346,76 | 1.387,04 |
| 7.2 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | SEINFRA | UN | 5,00 | 359,96 | 1.799,80 |
| 7.3 | C1974 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m | SEINFRA | UN | 1,00 | 576,82 | 576,82 |
| 7.4 | C1982 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m | SEINFRA | UN | 2,00 | 583,99 | 1.167,98 |
| 7.5 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 35,57 | 134,32 | 4.777,76 |
| 8 | PINTURA | | | | | | 17.506,70 |
| 8.1 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 276,15 | 10,67 | 2.946,52 |
| 8.2 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 160,26 | 8,71 | 1.395,86 |
| 8.3 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 621,41 | 12,31 | 7.649,56 |
| 8.4 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 400,07 | 11,34 | 4.536,79 |
| 8.5 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 48,72 | 12,13 | 590,97 |
| 3.6 | C3425 | PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO | SEINFRA | M2 | 35,57 | 10,88 | 387,00 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 5.894,82 |
| 9.1 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 15,00 | 14,09 | 211,35 |
| 9.2 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 26,00 | 14,99 | 389,74 |
| 9.3 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 200,00 | 9,68 | 1.936,00 |
| 9.4 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 300,00 | 3,45 | 1.035,00 |
| 9.5 | C1662 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | SEINFRA | UN | 20,00 | 52,03 | 1.040,60 |
| 9.6 | C2062 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.282,13 | 1.282,13 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | | | | | | 7.634,66 |
| 10.1 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 4,00 | 334,90 | 1.339,60 |
| 10.2 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | 292,38 | 584,76 |
| 10.3 | C0386 | BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.260,37 | 1.260,37 |

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –NOVO
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail
a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | |
|-----------------------|---|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO, BARBALHA-CE.. | DATA: | 22/08/2017 | BDI: | 20,00% | |
| LOCAL: | SÍTIO MACAÚBA, BARBALHA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDA DE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|-----------------|--|---------|-----|-------------|--------------------|-----------------|
| 10.4 | C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.447,39 | 1.447,39 |
| 10.5 | C4760 | TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES | SEINFRA | M | 50,00 | 29,87 | 1.493,50 |
| 10.6 | C1552 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | UN | 4,00 | 8,73 | 34,92 |
| 10.7 | C2597 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | M | 30,00 | 11,35 | 340,50 |
| 10.8 | C2360 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 2,00 | 14,13 | 28,26 |
| 10.9 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=25mm(3/4") | SEINFRA | M | 60,00 | 12,18 | 730,80 |
| 10.10 | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | SEINFRA | UN | 4,00 | 27,94 | 111,76 |
| 10.11 | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | SEINFRA | UN | 1,00 | 262,80 | 262,80 |
| 11 | FORRO | | | | | | 4.060,14 |
| 11.1 | C4285 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 174,78 | 23,23 | 4.060,14 |
| 12 | DIVERSOS | | | | | | 2.217,33 |
| 12.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 347,00 | 6,39 | 2.217,33 |

VALOR ORÇAMENTO: 135.708,33
 VALOR BDI TOTAL: 27.141,67
 VALOR TOTAL: 162.850,00

Cento e Sessenta e Dois Mil Oitocentos e Cinquenta reais

A.I.L.

Juazeiro do Norte-CE, 22 de Agosto de 2017.

CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 881.48.443. E-mail
a.i.l.construtora@hotmmail.com

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|--|--|
| OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO, BARBALHA-CE. | | DATA: 22/08/2017 | | BDI: 20,00% | | | | | |
| LOCAL: SÍTIO MACAUBA, BARBALHA-CE. | | VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO | | HORA: 87,01% | | | | | |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | REF: 03/2016 | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | Total parcela | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 6.940,41 | 100,00 | | | | 100,00 | | |
| | | | 6.940,41 | | | | 6.940,41 | | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 1.982,16 | 100,00 | | | | 100,00 | | |
| | | | 1.982,16 | | | | 1.982,16 | | |
| 3 | INFRAESTRUTURA | 16.359,95 | 50,00 | 50,00 | | | 100,00 | | |
| | | | 8.179,98 | 8.179,97 | | | 16.359,95 | | |
| 4 | COBERTURA | 19.216,00 | | 30,00 | 30,00 | 40,00 | 100,00 | | |
| | | | | 5.764,80 | 5.764,80 | 7.686,40 | 19.216,00 | | |
| 5 | PISO | 17.201,37 | | 30,00 | 30,00 | 40,00 | 100,00 | | |
| | | | | 5.160,41 | 5.160,41 | 6.880,55 | 17.201,37 | | |
| 6 | REVESTIMENTO | 26.985,39 | | 30,00 | 30,00 | 40,00 | 100,00 | | |
| | | | | 8.095,62 | 8.095,62 | 10.794,15 | 26.985,39 | | |
| 7 | ESQUADRIAS | 9.709,40 | | 30,00 | 30,00 | 40,00 | 100,00 | | |
| | | | | 2.912,82 | 2.912,82 | 3.883,76 | 9.709,40 | | |
| 8 | PINTURA | 17.506,70 | | 30,00 | 30,00 | 40,00 | 100,00 | | |
| | | | | 5.252,01 | 5.252,01 | 7.002,68 | 17.506,70 | | |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 5.894,82 | | 30,00 | 30,00 | 40,00 | 100,00 | | |
| | | | | 1.768,45 | 1.768,45 | 2.357,92 | 5.894,82 | | |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | 7.634,66 | | 30,00 | 30,00 | 40,00 | 100,00 | | |
| | | | | 2.290,40 | 2.290,40 | 3.053,86 | 7.634,66 | | |
| 11 | FORRO | 4.060,14 | | | 50,00 | 50,00 | 100,00 | | |
| | | | | | 2.030,07 | 2.030,07 | 4.060,14 | | |
| 12 | DIVERSOS | 2.217,33 | | | 50,00 | 50,00 | 100,00 | | |
| | | | | | 1.108,67 | 1.108,66 | 2.217,33 | | |
| 13 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 27.141,67 | 12,60 | 29,05 | 25,33 | 33,02 | 100,00 | | |
| | | | 3.419,85 | 7.884,66 | 6.874,99 | 8.962,17 | 27.141,67 | | |
| TOTAL GERAL | | 162.850,00 | 20.522,40 | 47.309,14 | 41.258,24 | 53.760,22 | 162.850,00 | | |



Juazeiro do Norte-CE, 22 de Agosto de 2017.

CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | |
|-------------------|---|---------|-----------------------|--------------|---------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO, BARBALHA-CE.. | DATA : | 22/08/2017 | BDI : 20,00% | |
| LOCAL: | SITIO MACAÛBA, BARBALHA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 03/2016 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|-------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 2,31 |
| | TOTAL | 3,11 |

| Despesas Indiretas | | |
|--------------------|-----------------------|-------------|
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 0,97 |
| | TOTAL | 4,56 |

| Impostos | | |
|----------|--|--------------|
| I | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Renda Bruta) - Lei nº 12844/2013 e Acórdão 2293/2013 - TCU | 4,50 |
| | TOTAL | 10,15 |

BDI = 20,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Juazeiro do Norte-CE, 22 de Agosto de 2017.

A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|----------------------------|--|------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO, BARBALHA-CE. | DATA: 22/08/2017 | BDI: 20,00% |
| LOCAL: | SÍTIO MACAÚBA, BARBALHA-CE | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MES |
| | | 87,01% | 03/2016 |
| | | | REF. |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|-----|-----------|--------|-------|
|-----|-----------|--------|-------|

| A GRUPO A | | | |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL | | 16,80 | 16,80 |

| B GRUPO B | | | |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,72 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,91 | 0,69 |
| B4 | 13º Salário | 10,92 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,08 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,65 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,12 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 10,42 | 7,96 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| TOTAL | | 46,45 | 17,71 |

| C GRUPO C | | | |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 6,35 | 4,85 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,15 | 0,11 |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,56 | 2,72 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,84 | 3,69 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,53 | 0,41 |
| TOTAL | | 15,43 | 11,78 |

| D GRUPO D | | | |
|--------------|--|-------------|-------------|
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,80 | 2,98 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS | 0,53 | 0,41 |
| TOTAL | | 8,33 | 3,39 |

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

Juazeiro do Norte-CE, 22 de Agosto de 2017.

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------|--|-------------------------|-----------------------|--------------|--------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO, BARBALHA-CE. | DATA: 22/08/2017 | BDI: 20,00% | | |
| LOCAL: | SÍTIO MACAÚBA, BARBALHA-CE | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | REF: 03/2016 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | H | 0,25 | 4,88 | 1,22 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1,22 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 1,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2,28 |

1.2. C2317 - TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 1,00 | 7,20 | 7,20 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,00 | 4,88 | 4,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,08 |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1160 | FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME | KG | 0,50 | 4,40 | 2,20 |
| I1691 | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 3,15 | 9,76 | 30,75 |
| I1724 | PREGO | KG | 0,30 | 6,20 | 1,86 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM | M | 3,30 | 0,89 | 2,94 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 1,10 | 4,08 | 4,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 42,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 54,31 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 10,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 64,82 |

1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 0,13 | 7,20 | 0,94 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,13 | 4,88 | 0,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,57 |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | KG | 0,02 | 9,64 | 0,19 |
| I1691 | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 0,04 | 9,76 | 0,39 |
| I1724 | PREGO | KG | 0,01 | 6,20 | 0,07 |
| I2429 | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | M2 | 0,01 | 13,60 | 0,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 2,35 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 1,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3,72 |

1.4. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| I1530 | MONTADOR | H | 3,00 | 7,20 | 21,59 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 3,00 | 7,20 | 21,59 |
| I2543 | SERVENTE | H | 3,00 | 4,88 | 14,65 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 57,83 |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0871 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | UN | 0,17 | 10,71 | 1,82 |

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------|---|--------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO, BARBALHA-CE.. | DATA : 22/08/2017 | BDI : 20,00% | | |
| LOCAL: | SITIO MACAÛBA, BARBALHA-CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 03/2016 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| | | | | | | |
|------------------------|---|---------|----|------|-------|-------|
| 11945 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2' | SEINFRA | UN | 0,17 | 11,82 | 1,97 |
| 12170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2') | SEINFRA | M | 1,50 | 14,78 | 22,18 |
| 18395 | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 1,00 | 52,40 | 52,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 78,37 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|------|
| C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01 | 216,57 | 2,71 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 2,71 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 138,91 | |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 51,36 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 190,27 | |

1.5. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30 | 7,20 | 2,16 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00 | 4,88 | 14,65 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,81 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 16,81 | |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 14,61 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 31,42 | |

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65 | 4,88 | 12,94 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,94 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 12,94 | |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 11,24 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 24,18 | |

2.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70 | 4,88 | 8,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,30 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 8,30 | |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 7,21 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 15,51 | |

2.3. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50 | 4,88 | 12,21 |
| I6815 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H | 0,10 | 13,44 | 1,34 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,55 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 13,55 | |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 11,78 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 25,33 | |

3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50 | 7,20 | 61,18 |

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME



CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------|---|--------------|--|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO, BARBALHA-CE.. | DATA: | 22/08/2017 | BDI: | 20,00% |
| LOCAL: | SÍTIO MACAÚBA, BARBALHA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 87,01% | 03/2016 |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------|------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20 | 4,88 | 44,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 106,99 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,21 | 33,00 | 6,93 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 30,95 | 0,49 | 15,12 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,95 | 0,33 | 10,21 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00 | 0,28 | 65,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 97,40 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 203,50 | |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 92,31 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 295,81 | |

3.2. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------|------|------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,32 | 7,20 | 2,30 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40 | 4,88 | 1,95 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,26 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01 | 30,36 | 0,30 |
| I0229 | BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO 9X19X39 CM | SEINFRA | UN | 13,00 | 0,64 | 8,32 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,47 | 0,49 | 0,72 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,47 | 0,33 | 0,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,82 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 14,08 | |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 3,70 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 17,78 | |

3.3. C0849 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0836 | CONCRETO USINADO FCK=20 MPA | SEINFRA | M3 | 1,02 | 169,62 | 173,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 173,01 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 173,01 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 173,01 | |

3.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| | | | | | | |
|---------------------------------|----------|---------|---|------|-------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00 | 7,20 | 14,40 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00 | 4,88 | 29,29 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 43,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 43,69 | |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 38,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 81,69 | |

3.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|---|------|------|------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30 | 5,60 | 7,28 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30 | 7,20 | 9,36 |

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------|---|----------------|------------|------------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO, BARBALHA-CE.. | DATA: | 22/08/2017 | BDI: | 20,00% |
| LOCAL: | SITIO MACAÚBA, BARBALHA-CE | FONTES: | SEINFRA | VERSÃO: | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE | HORA: | 87,01% | MES: | - |
| | | REF.: | 03/2016 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10965 | SEINFRA | L | 0,40 | 4,36 | 1,74 |
| 11728 | SEINFRA | KG | 0,15 | 6,20 | 0,93 |
| 11846 | SEINFRA | M | 0,50 | 3,13 | 1,56 |
| 11916 | SEINFRA | M | 1,00 | 4,08 | 4,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,63 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 24,95 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 14,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 39,43 |

3.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| MENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10705 | SEINFRA | H | 0,01 | 88,08 | 0,70 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,70 |
| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 | SEINFRA | H | 0,08 | 5,50 | 0,45 |
| 10121 | SEINFRA | H | 0,08 | 7,20 | 0,58 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,02 |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 | SEINFRA | KG | 0,02 | 6,58 | 0,13 |
| 17952 | SEINFRA | KG | 1,05 | 2,67 | 2,81 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 4,67 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 0,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 5,61 |

3.7. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | SEINFRA | H | 1,50 | 7,20 | 10,80 |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,85 | 4,88 | 4,15 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,95 |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10823 | SEINFRA | UN | 4,00 | 2,69 | 10,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,74 |
| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | SEINFRA | M3 | 0,00 | 246,12 | 0,89 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 0,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 26,58 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 13,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 39,73 |

4.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 | SEINFRA | H | 1,00 | 5,60 | 5,60 |
| 10498 | SEINFRA | H | 1,00 | 7,20 | 7,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,80 |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA: | | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO, BARBALHA-CE. | DATA : | | 22/08/2017 | BDI : | | 20,00% |
|--------------------------|---|--|----------------------|-----------------------|------------|-------|---------|--------|
| LOCAL: | | SITIO MACAÛBA, BARBALHA-CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | |
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50 | | 1,87 | 6,56 | |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12 | | 6,20 | 0,74 | |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50 | | 0,89 | 3,12 | |
| I6519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33 | | 14,44 | 19,21 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | 29,63 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | 42,43 | |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | | 11,13 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | 53,56 | |

4.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10 | 7,20 | 7,92 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10 | 4,88 | 5,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,29 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00 | 0,30 | 10,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 23,31 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 11,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 34,87 |

4.3. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10 | 7,20 | 7,92 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10 | 4,88 | 5,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,29 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00 | 0,30 | 1,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 15,11 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 11,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 26,67 |

5.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30 | 4,88 | 6,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,35 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,15 | 33,00 | 37,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 37,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 44,30 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 5,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 49,82 |

5.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20 | 1,32 | 0,26 |
| I0748 | MAQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80 | 6,50 | 5,20 |

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO, BARBALHA-CE. | DATA: 22/08/2017 | BDI: 20,00% | | |
| LOCAL: | SITIO MACAÛBA, BARBALHA-CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 03/2016 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1227 | GRANITEIRO/MAMORISTA | SEINFRA | H | 1,50 | 7,20 | 10,80 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20 | 7,20 | 8,64 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20 | 4,88 | 5,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,29 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00 | 0,27 | 5,68 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03 | 33,00 | 0,99 |
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15 | 9,68 | 1,45 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58 | 0,33 | 8,77 |
| I0967 | DISCO DE DEBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03 | 10,98 | 0,32 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10 | 20,07 | 2,01 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05 | 20,07 | 1,00 |
| I1316 | JUNTA PLASTICA '1' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50 | 0,68 | 1,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 21,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 52,68 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 25,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 78,08 |

5.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00 | 7,20 | 7,20 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,15 | 4,88 | 5,61 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,81 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02 | 30,36 | 0,55 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48 | 0,33 | 1,81 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 15,17 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 11,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 26,32 |

5.4. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,20 | 7,20 | 8,64 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20 | 4,88 | 5,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,50 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I6498 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10 | 17,29 | 19,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 19,02 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02 | 291,70 | 5,83 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 5,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 39,35 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 15,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 54,72 |

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------|--|--------------|------------|-----------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO, BARBALHA-CE. | DATA: | 22/08/2017 | BDI: | 20,00% |
| LOCAL: | SÍTIO MACAÚBA, BARBALHA-CE | FONTE | SEINFRA | VERSÃO | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE | HORA | 87,01% | MES | - |
| | | REF. | 03/2016 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - |

6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10 | 7,20 | 0,72 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,15 | 4,88 | 0,73 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,45 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01 | 30,36 | 0,19 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43 | 0,33 | 0,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 2,44 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 1,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 3,70 |

6.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60 | 7,20 | 4,32 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,60 | 4,88 | 2,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,25 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,03 | 355,72 | 8,89 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 8,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 16,14 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 9,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 25,89 |

6.3. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40 | 7,20 | 10,08 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,40 | 4,88 | 6,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,91 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6498 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10 | 17,29 | 19,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 19,02 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02 | 291,70 | 5,83 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 5,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 41,77 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 17,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 59,24 |

7.1. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINEIRO | SEINFRA | H | 3,75 | 5,60 | 20,99 |
| I0498 | CARPINEIRO | SEINFRA | H | 3,75 | 7,20 | 26,99 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40 | 7,20 | 10,08 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,40 | 4,88 | 6,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 64,89 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D